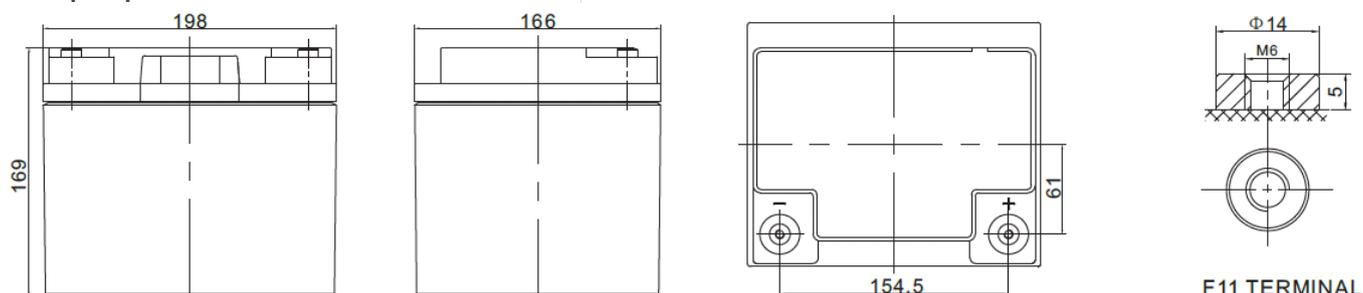


Challenger EVG12-45 – аккумуляторная батарея, специально разработанная для частого глубокого циклического разряда. В батареях используется специально разработанное активное вещество и усиленные пластины, что позволяет батареям серии EVG обеспечить надежную работу в условиях высокой нагрузки и более 400 циклов при 100% глубине разряда (DOD). Подходит для источников бесперебойного питания, систем безопасности, систем связи, альтернативной энергетики, мобильных скутеров, электрических инвалидных кресел, багги и т.д. Соответствует стандартам IEC, JIS. Изготовлены на заводе Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Срок службы – 12 лет.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
EVG12-45	42,5	45,0	198	166	169	14,6

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	450А (5 сек)
Ток холодного пуска	315А
Внутреннее сопротивление	8,5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C...+60°C Заряда: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,6-13,9В (25°C)
Максимальный ток заряда	13,5 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F4 (болт М5)/ F11 (болт М6)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-НВ (V0) (по запросу)
Положительный электрод	решетчатая пластина, диоксид свинца
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава
Свинец	99,998% чистоты
Сепаратор	стекловолокно

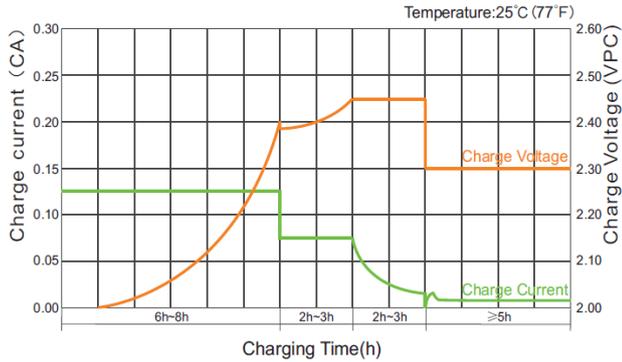


F11 TERMINAL

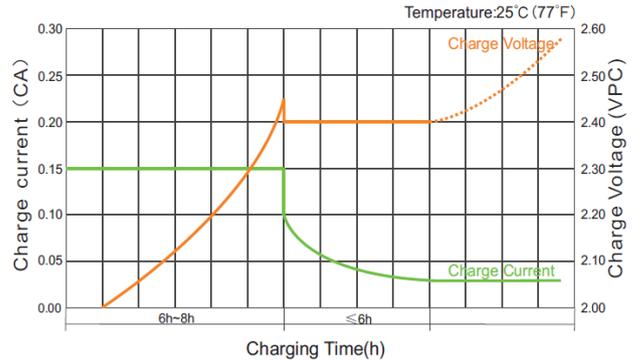
Разряд постоянным током, А (25°C)												
	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	143,1	108,0	81,24	47,52	26,25	15,50	12,01	9,44	8,03	5,40	4,49	2,35
1.65V	137,9	102,0	77,67	45,62	25,35	15,01	11,64	9,18	7,83	5,34	4,43	2,31
1.70V	131,2	93,94	72,75	43,60	24,53	14,51	11,32	8,93	7,62	5,26	4,37	2,28
1.75V	122,6	85,99	67,70	41,68	23,63	14,01	10,99	8,71	7,43	5,18	4,31	2,25
1.80V	111,7	77,84	62,51	39,83	22,73	13,50	10,65	8,46	7,24	5,10	4,25	2,23
1.85V	98,27	63,61	51,87	34,31	20,38	12,37	9,84	7,86	6,75	4,78	4,00	2,12

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)												
	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	246,3	183,6	142,0	86,31	49,33	29,38	22,94	18,12	15,49	10,54	8,82	4,62
1.65V	243,7	176,8	137,8	83,73	47,92	28,58	22,33	17,70	15,14	10,45	8,73	4,56
1.70V	234,4	165,7	131,0	80,83	46,65	27,79	21,82	17,28	14,80	10,31	8,61	4,51
1.75V	222,9	154,5	123,7	78,06	45,21	26,95	21,25	16,90	14,48	10,19	8,50	4,46
1.80V	206,7	142,2	115,8	75,36	43,74	26,11	20,68	16,48	14,15	10,04	8,41	4,42
1.85V	185,1	118,3	97,46	65,55	39,47	24,05	19,20	15,37	13,24	9,44	7,92	4,20

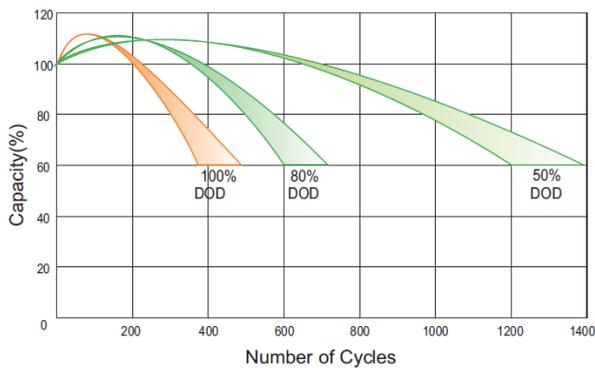
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IUUU)



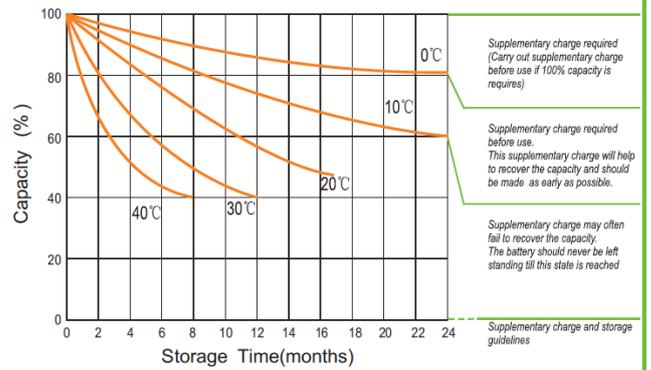
Charge Characteristic Curve For Cycle Use(IUI)



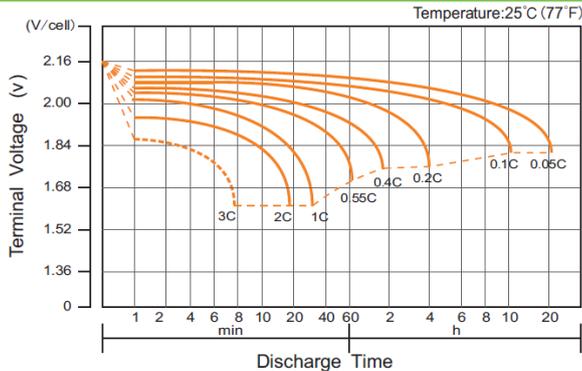
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



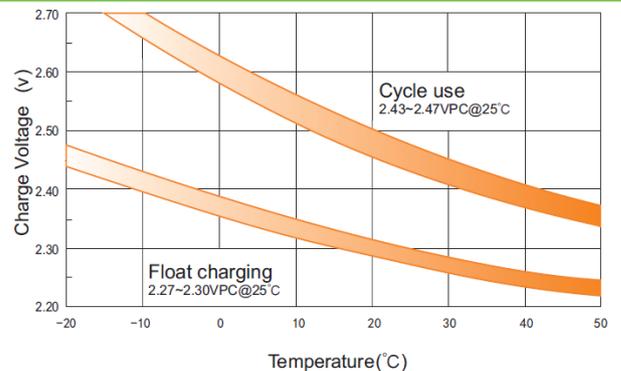
Storage Characteristics



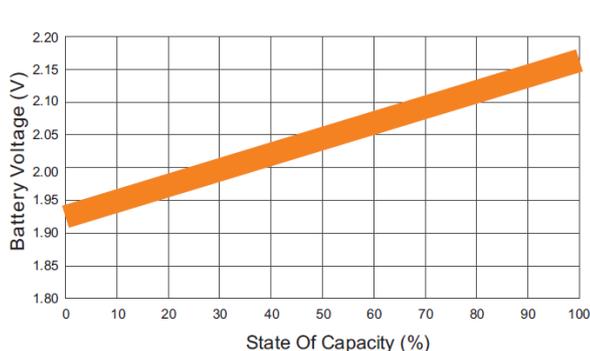
Discharge Characteristics Curve



Relationship Between Charging Voltage and Temperature



Relationship of OCV And State of Charge(20°C)



Temperature Effects on Capacity

